CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

Piața Presei Libere, Nr. 1
Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1
013701 București, Sectorul 1

Web: www.cunoasterea.ro
Email: contact@cunoasterea.ro
Tel./WhatsApp: 0745 526 896

ISSN 2821 - 8086 ISSN - L 2821 - 8086 Volumul 3 Numărul 4 Decembrie 2024

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Publicat de MultiMedia Publishing

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ

ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024

PUBLICAȚIE TRIMESTRIALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

DOI: 10.58679/CS19562

https://www.cunoasterea.ro/revista/revista-cunoasterea-stiintifica-volumul-3-numarul-4-decembrie-2024/

Piața Presei Libere, Nr. 1, Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1

013701 București, Sectorul 1

Web: https://www.cunoasterea.ro/

Email: contact@cunoasterea.ro

Tel./WhatsApp: 0745 526 896

Redactor șef: Nicolae Sfetcu; Redactor șef adjunct: Narcis Zărnescu, Ph.D. și Dr. Tănase Tiberiu, Ph.D.

Colegiul de redacție: Mirela Adriana Anghelache, Dr. Ioana Petcu, Dr. Dan D. Farcaș, Darius-Antoniu Ferent, Ovidiu Boureanu, Alida Monica Doriana Barbu

Consiliul științific: Acad. Mihail-Viorel Bădescu; Dr. Adrian Klein, MDD, Ph.D. (Israel); Dr. Dacian Duna; Prof. V. A. Chișu, Ph.D.; Dr. Edith Mihaela Dobrescu, Dr. Lisa-Maria Achimescu

© 2024 Editura MultiMedia Publishing, București, 2024

CUPRINS

CUPRINS 2

EDITORIAL / EDITORIAL 3

Falsificabilitatea lui Imre Lakatos în contextul programelor științifice de cercetare 3

ȘTIINȚE NATURALE / NATURAL SCIENCE 5

The Evolution of Human Intelligence Throughout a Person's Life - A Lifelong Journey . 5

Utilizarea bremsstrahlung inversat în obținerea fuziunii nucleare controlate 7

Can Extended Human Genome Explain Personality Structures? 9

Potențiala contribuție a inginerului și inventatorului român George „Gogu" Constantinescu în edificarea Castelului Peleș prin elaborarea teoriei moderne a betonului armat 11

Un submarin pierdut în istorie 13

ȘTIINȚE SOCIALE / SOCIAL SCIENCE 14

Information sabotage in the context of the communist regime. Case study on communist informers 14

The Implementation and Benefits of Telework in Various Sectors: Reality or Rhetoric? 16

Un personaj istoric controversat al anilor de cumpănă 1940: generalul de corp de armată Aurel Aldea 18

ȘTIINȚE FORMALE / FORMAL SCIENCE 20

Phasing the COVID-19 Pandemic in Romania. Analysis Based on Social Distancing Measures 20

Castele în Spania 22

FILOSOFIE / PHILOSOPHY 24

S-ar putea să nu existe infinitul, decât în nostalgia noastră după starea originară, pierdută, din Grădina Edenului 24

EDITORIAL / EDITORIAL

Falsificabilitatea lui Imre Lakatos în contextul programelor științifice de cercetare

Ing. fiz. Nicolae SFETCU[1], MPhil
nicolae@sfetcu.com

The Falsifiability of Imre Lakatos in the Context of the Scientific Research Programs

Abstract

This paper is an extension of a chapter from *Imre Lakatos: Euristica și toleranța metodologică.*[2] Imre Lakatos explored falsifiability in the context of the scientific method, criticizing earlier models of falsifiability, especially Karl Popper's version. His critique led to the development of the sophisticated model of falsifiability, which emphasizes the cumulative nature of science, the importance of research programs, and the role of predictions in assessing the progress of scientific theories. This framework allows for a more flexible and historically grounded understanding of how scientific knowledge is constructed and refined over time.
Keywords: Imre Lakatos, Karl Popper, falsifiability, scientific methods, scientific research, dogmatic falsifiability, methodological falsifiability, sophisticated methodological falsifiability

Rezumat

Această lucrare este o extensie a unui capitol din *Imre Lakatos: Euristica și toleranța metodologică.*[3] Imre Lakatos a explorat falsificabilitatea în contextul metodei științifice, criticând modelele anterioare de falsificabilitate, în special versiunea lui Karl Popper. Critica sa a condus la dezvoltarea modelului sofisticat de falsificabilitate, care subliniază natura cumulativă a științei, importanța programelor de cercetare și rolul predicțiilor în evaluarea progresului teoriilor științifice. Acest cadru permite o înțelegere mai flexibilă și mai fundamentată istoric a modului în care cunoștințele științifice sunt construite și perfecționate în timp.
Cuvinte cheie: Imre Lakatos, Karl Popper, falsificabilitate, metode științifice, cercetarea științifică, falsificabilitatea dogmatică, falsificabilitatea metodologică, falsificabilitatea metodologică sofisticată

[1] Cercetător - Academia Română - Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) , Divizia de Istoria Științei (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

[2] Sfetcu, *Imre Lakatos*.

[3] Sfetcu, *Imre Lakatos*.

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 3-11
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: 10.58679/CS77022
URL: https://www.cunoasterea.ro/falsificabilitatea-lui-imre-lakatos-in-contextul-programelor-stiintifice-de-cercetare/
© 2024 Nicolae SFETCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

ȘTIINȚE NATURALE / NATURAL SCIENCE

The Evolution of Human Intelligence Throughout a Person's Life - A Lifelong Journey

Nicolae SFETCU[1]
nicolae@sfetcu.com

Abstract

This is an extended article from the book *Intelligence, from Natural Origins to Artificial Frontiers - Human Intelligence vs. Artificial Intelligence*, by Nicolae Sfetcu[2]. The evolution of intelligence during a person's lifetime is a process influenced by an interaction between biological development, genetics, environmental factors, and personal experiences. To comprehend the progression of intellectual growth, it is essential to explore the emergence, maturation, and sometimes, the decline of cognitive abilities, illustrating a complex interplay between genetic predispositions and environmental influences.
Keywords: evolution, human intelligence, childhood, adolescence, adulthood, intelligence, wisdom

Evoluția inteligenței umane de-a lungul vieții unei persoane - O călătorie pe tot parcursul vieții

Rezumat

Acesta este un articol extins din cartea *Intelligence, from Natural Origins to Artificial Frontiers - Human Intelligence vs. Artificial Intelligence*, de Nicolae Sfetcu[3]. Evoluția inteligenței în timpul vieții unei persoane este un proces influențat de o interacțiune între dezvoltarea biologică, genetică, factorii de mediu și experiențele personale. Pentru a înțelege evoluția creșterii intelectuale, este esențial să se exploreze apariția, maturizarea și, uneori, declinul abilităților cognitive, ilustrând o interacțiune complexă între predispozițiile genetice și influențele mediului.
Cuvinte cheie: evoluție, inteligență umană, copilărie, adolescență, maturitate, inteligență, înțelepciune

[1] Researcher - Romanian Academy - Romanian Committee of History and Philosophy of Science and Technology (CRIFST), Division of History of Science (DIS), ORCID: 0000-0002-0162-9973

[2] Sfetcu, *Intelligence, from Natural Origins to Artificial Frontiers - Human Intelligence vs. Artificial Intelligence*.

[3] Sfetcu.

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 12-19
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: 10.58679/CS95837
URL: https://www.cunoasterea.ro/the-evolution-of-human-intelligence-throughout-a-persons-life-a-lifelong-journey/
© 2024 Nicolae SFETCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Utilizarea bremsstrahlung inversat în obținerea fuziunii nucleare controlate

Lucian Ștefan COZMA[1], Daniela Georgiana GOLEA[2], Cosmin Vasile ȚENU[3]
lucian.stefan@yahoo.fr, kolerdaniela@gmail.com, ghencea1974@gmail.com

The use of inverted bremsstrahlung in achieving controlled nuclear fusion

Abstract

The achievement of the laser at the onset of 60s in the last century, opened several perspectives not even presumed until that moment. Among other things, the Russian researchers L.I. Gudzenko and L.A. Shelepin, envisaged in the mid-60s the achievement at some point of a new type of laser that can operate at a very high specific frequency and the value of this frequency will be varied and controlled as desired by the users. Unfortunately, the moment when at last it was realized a type of laser able to approach this performance came much later: the free electron laser (FEL) imagined since 1976. Studying the phenomenon of the reversed-bremsstrahlung, Gudzenko and Shelepin realized that the braking radiation within a thermonuclear plasma could be collected by a laser beam capable of penetrating the thermonuclear environment. Although their theoretical prediction was correct, in 1965 they were not able to provide a laser with a specific frequency being much higher than the frequency of the thermonuclear plasma, in that case the plasma does act as an impenetrable environment for the laser, reflecting it. If, however, the laser beam could penetrate and run axially through the thermonuclear plasma, by applying the reverse-brehmsstrahlung effect, the laser fascicle would collect the braking radiation preventing it to expand into the reactor walls. It should open the way for achieving the controlled nuclear fusion, knowing that one of the major impediments to achieving this goal is the braking radiation effect, overheating the walls of the thermonuclear installation, releasing a tremendous energy from the thermonuclear environment. Rediscovering now that original idea of Shelepin and Gudzenko and adapting it to modern technology could bring us the required technological solution to achieve controlled thermonuclear fusion.
Keywords: thermonuclear fusion, brehmsstrahlung

Rezumat

Realizarea laserului la începutul anilor '60 ai secolului trecut a deschis o serie de perspective care nici măcar nu fuseseră presupuse până în acel moment. Printre altele, cercetătorii ruși L.I. Gudzenko și L.A. Shelepin preconizau, la mijlocul anilor '60, realizarea la un moment dat a unui nou tip de laser care să poată funcționa la o frecvență specifică foarte mare, iar valoarea acestei frecvențe să poată fi variată și controlată după cum doresc utilizatorii. Din

[1] Doctor în Științe Militare (Universitatea Națională de Apărare), fizician (Universitatea București)
[2] Doctorand în Securitate/Științe politice (Universitatea din Ruse "Angel Kanchev", Bulgaria)
[3] Promoția 24 a Colegiului Național de Apărare, master în Securitate și Apărare (Universitatea Națională de Apărare, București), inginer (Universitatea Politehnică București, Facultatea de Mecanică),

păcate, momentul în care a fost realizat în sfârșit un tip de laser capabil să se apropie de aceste performanțe a venit mult mai târziu: laserul cu electroni liberi (FEL) imaginat începând cu 1976. Studiind fenomenul bremsstrahlung inversat, Gudzenko și Shelepin și-au dat seama că radiația de frânare dintr-o plasmă termonucleară ar putea fi colectată de un fascicul laser capabil să penetreze mediul termonuclear. Deși predicția lor teoretică a fost corectă, în 1965 nu au fost capabili să furnizeze un laser cu o frecvență specifică fiind mult mai mare decât frecvența plasmei termonucleare, în acest caz plasma acționează ca un mediu impenetrabil pentru laser, reflectându-l. Cu toate acestea, dacă fasciculul laser ar putea pătrunde și trece axial prin plasma termonucleară, prin aplicarea efectului brehmsstrahlung inversat, fasciculul laser ar colecta radiația de frânare, împiedicând extinderea acesteia în pereții reactorului. Aceasta ar trebui să deschidă calea către realizarea fuziunii nucleare controlate, știind că unul dintre principalele impedimente în atingerea acestui obiectiv este efectul radiației de frânare, care supraîncălzește pereții instalației termonucleare, eliberând o energie enormă din mediul termonuclear. Redescoperirea ideii originale a lui Shelepin și Gudzenko și adaptarea ei la tehnologia modernă ne-ar putea aduce soluția tehnologică necesară pentru a realiza fuziunea termonucleară controlată.
Cuvinte cheie: fuziune termonucleară, brehmsstrahlung

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 20-39
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/utilizarea-bremsstrahlung-inversat-in-obtinerea-fuziunii-nucleare-controlate/
© 2024 Lucian Ștefan COZMA, Daniela Georgiana GOLEA, Cosmin Vasile ȚENU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Can Extended Human Genome Explain Personality Structures?

Dr. Adrian KLEIN, Ph.D.[1]
dr.adrian.klein.phd@gmail.com

Abstract

We propose a novel paradigmatic approach to sentient reality as a whole, with specific application to Information-guided DNA dynamics, leading to a triadic genomic configuration, which accommodates besides the parental hereditary legacy, possibly externally originating highly complex guiding matrix able to control the specific way the protein-synthesis is performed. Such informational input transcending the Zero-point energy interdimensional barrier, couples to the zygote's quantum-governed energetic configuration by way of resonant bands of subtle energy superposition effects at the instance of fertilization, triggered by a Zinc-spark related bio-photonic bridge. Thus, unique secondary torsion parameters in the DNA strands determine the way the basic protein-generating template is read, supplying the new entity's psycho-cognitive particularities along purposeful developmental vectors.
Keywords: subquantum, subtle energy, DNA, Zinc spark, genome

Poate genomul uman extins să explice structurile personalității?

Rezumat

Propunem o nouă abordare paradigmatică a realității simțitoare în ansamblu, cu aplicație specifică dinamicii ADN-ului ghidat de informații, care să conducă la o configurație genomică triadică, care se acomodează pe lângă moștenirea ereditară parentală, eventual provenind din exterior, matrice de ghidare extrem de complexă capabilă să controleze specificul specific. modul în care se realizează sinteza proteinelor. O astfel de intrare informațională care transcende bariera interdimensională a energiei din punctul zero, se cuplează la configurația energetică guvernată cuantic a zigotului prin intermediul benzilor rezonante de efecte subtile de suprapunere a energiei la momentul fertilizării, declanșate de o punte bio-fotonică legată de scântei de zinc. Astfel, parametrii secundari unici de torsiune din catenele ADN determină modul în care este citit șablonul de bază generator de proteine, furnizând particularitățile psiho-cognitive ale noii entități de-a lungul vectorilor de dezvoltare intenționați.
Cuvinte cheie: subcuantic, energie subtilă, ADN, scânteie de zinc, genom

[1] Cognitive Neuropsychology, Award of Excellence, Certificate of Distinction - Barkley University, SUA. Metaphysical Humanistic Science, Paragon Philosophers Award - Institute of Metaphysical Humanistic Science, SUA

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 40-56
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/can-extended-human-genome-explain-personality-structures/
© 2024 Adrian KLEIN. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Potențiala contribuție a inginerului și inventatorului român George „Gogu” Constantinescu în edificarea Castelului Peleș prin elaborarea teoriei moderne a betonului armat

Lucian Ștefan COZMA[1], Daniela Georgiana GOLEA[2]
lucian.stefan@yahoo.fr, kolerdaniela@gmail.com

The potential contribution of the Romanian engineer and inventor George "Gogu" Constantinescu in the construction of Peleș Castle by developing the modern theory of reinforced concrete

Abstract

The Peleș Palace is an architectural work definitely non-specific to the Romanian and in general to the Balkan cultural environment. Of particular beauty and splendidly fitting into the almost wild natural landscape, this particular construction represented a particular challenge for the architects and engineers of that era of the late 19th Century. Made mostly at the beginning of the 20th Century and in the first years of this Century, the Peleș Palace (together with a series of adjacent buildings) had to correspond first to the harsh conditions specific of the alpine climate, but also to some environmental factors related to the geological characteristics, to the land on the slope and above all, the presence and action of underground and surface running water. In this context, it proved necessary to resort to reinforced concrete technology, a technology still little known and even controversial at the beginning of the 20th Century. Although the architects and engineers directly involved in this project were foreigners, of various nationalities, in the Era when the most important constructions and reinforcement and expansion works were done at the Peleș Palace, in Romania (and also in the World) there was only one engineer who established the modern theory of reinforced concrete and the ways of making constructions based on reinforced concrete. This was the Romanian engineer and inventor George "Gogu" Constantinescu, the world pioneer of reinforced concrete. Although there is no explicit evidence regarding any direct involvement of Constantinescu in the works at Peleș, however, the technology of reinforced concrete was established by him at that time, and his expertise and scientific results undoubtedly contributed to the realization of reinforced concrete constructions within the entire Peleș project.

Keywords: George „Gogu” Constantinescu, Peleș Castle, reinforced concrete technology

[1] Doctor în Științe Militare (Universitatea Națională de Apărare), fizician (Universitatea București)
[2] Doctorand în Securitate/Științe politice (Universitatea din Ruse "Angel Kanchev", Bulgaria)

Rezumat

Palatul Peleș constituie o operă arhitectonică nespecifică mediului cultural românesc și în general a celui balcanic. De o frumusețe aparte și încadrându-se în mod splendid în peisajul natural aproape sălbatic, această construcție aparte a reprezentat o provocare deosebită pentru arhitecții și inginerii acelei epoci a sfârșitului de secol XIX. Realizat în mare parte abia către începutul sec. XX și în primii ani ai acestui secol, Palatul Peleș (împreună cu o serie de construcții adiacente) a trebuit să corespundă mai întâi condițiilor dure specifice climatului alpin, dar și factorilor de mediu legați de caracteristicile geologice, de terenul aflat în pantă (pe versant) și mai ales, de prezența și acțiunea apei curgătoare subterane și de suprafață. În acest context s-a dovedit necesară recurgerea la tehnologia betonului armat, o tehnologie încă puțin cunoscută și chiar controversată la începutul sec. XX. Cu toate că arhitecții și inginerii direct implicați în acest proiect au fost străini, de diverse naționalități, în epoca în care s-au făcut cele mai importante construcții și lucrări de ranforsare și extindere la Palatul Peleș în România (și în lume) exista un singur inginer care a stabilit teoria modernă a betonului armat și modurile de realizare a construcțiilor pe bază de beton armat. Acesta a fost inginerul și inventatorul român George „Gogu" Constantinescu, pionierul mondial al betonului armat. Deși nu există dovezi explicite privind vreo implicare directă a lui Constantinescu în lucrările de la Peleș, totuși, tehnologia betonului armat era cea stabilită de el în acea epocă, iar expertiza și rezultatele sale științifice în mod indubitabil au contribuit la realizarea construcțiilor de beton armat din cadrul proiectului Peleș.

Cuvinte cheie: George „Gogu" Constantinescu, Castelul Peleș, tehnologia betonului armat

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 57-69
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/potentiala-contributie-a-inginerului-si-inventatorului-roman-gogu-constantinescu/
© 2024 Lucian Ștefan COZMA, Daniela Georgiana GOLEA. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Un submarin pierdut în istorie

Dr. ing. Ioan Vasile BUIU[1], Dr. ing. Bogdan BORESCHIEVICI[2]
bore_ro@yahoo.fr

A Submarine Lost in History

Abstract

On Thursday, July 28, 1881, an article appeared in "The Sydney Morning Herald". The article talked about a new submarine invented by a Romanian, Trajan Teodoresco, an engineer from Galati. The information was also picked up by other publications. Some publications dealt with the subject more briefly, others provided more details. The following is a synthesis of the information provided by the press of the time.
Keywords: submarine, Trajan Teodorescu, Galati, invention, patent

Rezumat

Joi pe 28 iulie 1881, apărea un articol în ”The Sydney Morning Herald”. În articol se vorbea despre un nou submarin inventat de un român, Trajan Teodoresco, inginer din Galați. Informația a fost preluată și de alte publicații. Unele publicații au tratat subiectul mai pe scurt, altele au oferit mai multe detalii . Cele ce urmează reprezintă o sinteză a informațiilor oferite de presa vremii.
Cuvinte cheie: submarin, Trajan Teodorescu, Galați, invenție, patent

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 70-99
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/un-submarin-pierdut-in-istorie/
© 2024 Ioan Vasile BUIU, Bogdan BORESCHIEVICI. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

[1] Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii (CRIFST) din cadrul Academiei Române
[2] Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii (CRIFST) din cadrul Academiei Române

ȘTIINȚE SOCIALE / SOCIAL SCIENCE

Information sabotage in the context of the communist regime. Case study on communist informers

Ana-Maria PERȚA[1]
anamaria.perta@rocketmail.com

Abstract

Information sabotage is a direct threat to a state's independence and sovereignty and is therefore a tool for mass manipulation. People are aware of the fact that when faced with this phenomenon, the average person often loses the battle against the false information propagated by the system, and the person who obtains the information directly from the source is the one who processes, distorts, and takes advantage of it. The current paper aims to inform the readers about the concept of information sabotage, present in all contemporary societies and frequently used during the communist regime in Romania and beyond. According to the National Council for the Study of Security Archives, the communist period and the revolution caused the disappearance of many incriminating documents, thus not all those responsible were punished. However, with the help of the population and the remains, the deeply buried "crimes" of the terror regime can be exposed, returning some of the lost justice to the righteous. Examining the CNSAS records and the court decisions that served as the foundation for the "enemies of the party" penalties was also useful. They were utilized to identify the primary sabotage techniques used by informers as well as the consequences experienced by the system's victims. We consider the study of this article beneficial to all those interested in approaching another perspective of the communist regime, as well as those interested in the phenomenon of information sabotage, explored in depth in this article from the perspective of informer's crimes. Thus, considering the above, the originality of the present work is given by the perspective of approaching the subject, managing to conclude the broad subject of information sabotage in the context of the communist period to the most important aspects studied in this article.

Keywords: informer, blackmail, recruitment, conviction, propaganda

[1] Police Academy "Alexandru Ioan Cuza", Faculty of Order and Public Safety, Bucharest

Sabotajul informațional în contextul regimului comunist. Studiu de caz despre informatorii comuniști

Rezumat

Sabotajul informațional este o amenințare directă la adresa independenței și suveranității unui stat și, prin urmare, este un instrument de manipulare în masă. Oamenii sunt conștienți de faptul că, atunci când se confruntă cu acest fenomen, omul obișnuit pierde adesea lupta împotriva informațiilor false propagate de sistem, iar persoana care obține informațiile direct de la sursă este cea care prelucrează, distorsionează și preia. avantajul. Lucrarea de față își propune să informeze cititorii despre conceptul de sabotaj informațional, prezent în toate societățile contemporane și folosit frecvent în timpul regimului comunist în România și nu numai. Potrivit Consiliului Naţional pentru Studierea Arhivelor Securităţii, perioada comunistă şi revoluţia au provocat dispariţia multor documente incriminatoare, astfel nu toţi responsabilii au fost pedepsiţi. Totuși, cu ajutorul populației și al rămășițelor, „crimele” adânc îngropate ale regimului terorist pot fi expuse, restituind dreptății o parte din justiția pierdută. De asemenea, a fost utilă examinarea evidențelor CNSAS și a hotărârilor judecătorești care au stat la baza pedepselor „dușmanilor de partid”. Acestea au fost utilizate pentru a identifica tehnicile primare de sabotaj utilizate de informatori, precum și consecințele suferite de victimele sistemului. Considerăm că studierea acestui articol este benefică tuturor celor interesați să abordeze o altă perspectivă a regimului comunist, precum și celor interesați de fenomenul sabotajului informațional, explorat în profunzime în acest articol din perspectiva infracțiunilor informatorilor. Astfel, având în vedere cele de mai sus, originalitatea lucrării de față este dată de perspectiva abordării subiectului, reușind să încheie subiectul larg al sabotajului informațional în contextul perioadei comuniste la cele mai importante aspecte studiate în acest articol.

Cuvinte cheie: informator, şantaj, recrutare, condamnare, propagandă

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 100-113
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/information-sabotage-in-the-context-of-the-communist-regime/
© 2024 Ana-Maria PERȚA. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

The Implementation and Benefits of Telework in Various Sectors: Reality or Rhetoric?

Manuela Vasilica TUNCA[1], Alina Mihaela FRĂȚICĂ DRAGOMIR[2], Raluca Mihaela RĂDULESCU[3]
tuncamanuela23@stud.ase.ro, florin_fratica@yahoo.com, rmindirigiu@gmail.com

Abstract

This article explores the concept of telework, defined as work performed outside the traditional office, using technology to accomplish professional tasks. Initially designed to meet the needs of continuous customer support and to foster technological advancement, telework has been widely adopted by organizations due to its benefits, such as increased productivity, reduced operational costs, decreased traffic, and lower pollution. However, studies have highlighted significant challenges, such as employee feelings of isolation and the lack of effective managerial strategies to ensure connectivity and efficiency in remote work. Furthermore, the inadequate preparation for both the implementation and ongoing support of telework programs has become obvious. This article examines the implementation of telework and its benefits across various HoReCa organizations well equipped with digital tools and platforms, aiming to determine whether it represents a tangible reality or merely a management rhetoric by highlighting, within SWOT analyses, the advantages and challenges associated with this transition brought about by the adoption of telework.
Keywords: telework; remote work; SWOT analysis; management strategy; technology

Implementarea și beneficiile telemuncii în diverse sectoare: realitate sau retorică?

Rezumat

Acest articol explorează conceptul de telemuncă, definit ca munca efectuată în afara biroului tradițional, folosind tehnologia pentru îndeplinirea sarcinilor profesionale. Conceput inițial pentru a satisface nevoile de asistență continuă pentru clienți și pentru a promova progresul tehnologic, munca la distanță a fost adoptată pe scară largă de către organizații datorită beneficiilor sale, cum ar fi creșterea productivității, reducerea costurilor operaționale, scăderea traficului și reducerea poluării. Cu toate acestea, studiile au evidențiat provocări semnificative, cum ar fi sentimentele de izolare ale angajaților și lipsa unor strategii manageriale eficiente pentru a asigura conectivitate și eficiență în munca de la distanță. Mai mult, pregătirea inadecvată atât pentru implementarea, cât și pentru sprijinirea continuă a programelor de telemuncă a devenit evidentă. Acest articol examinează implementarea telemuncii și beneficiile acesteia în diferite organizații HoReCa bine dotate cu instrumente și platforme digitale, urmărind să determine dacă aceasta reprezintă o realitate tangibilă sau

[1] Doctoral School of Management, Bucharest University of Economic Studies, 010374, Bucharest, Romania
[2] Doctoral School of Management, Bucharest University of Economic Studies, 010374, Bucharest, Romania
[3] Doctoral School of Management, Bucharest University of Economic Studies, 010374, Bucharest, Romania

doar o retorică de management prin evidențierea, în cadrul analizelor SWOT, a avantajelor și provocărilor asociate cu aceasta. tranziție determinată de adoptarea telemuncii.
Cuvinte cheie: telemunca; lucru la distanță; analiza SWOT; strategia de management; tehnologie

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 114-149
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: 10.58679/CS52601
URL: https://www.cunoasterea.ro/the-implementation-and-benefits-of-telework-in-various-sectors-reality-or-rhetoric/
© 2024 Manuela Vasilica TUNCA, Alina Mihaela FRĂȚICĂ DRAGOMIR, Raluca Mihaela RĂDULESCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Un personaj istoric controversat al anilor de cumpănă 1940: generalul de corp de armată Aurel Aldea

Conf. univ. dr. Alba Iulia Catrinel POPESCU[1], Lt. col. dr. Laura UNGUREANU[2]
albapopescu1@gmail.com

A Controversial Historical Figure of the 1940s: Army Corps General Aurel Aldea

Abstract

Army Corps General Aurel Aldea was one of the most famous opponents of Marshal Ion Antonescu. Since 1942, General Aldea was part of the group involved in the overthrow of the Antonescu regime and the return of weapons to the allied forces. After the coup of August 23, 1944, General Aldea became, for a very short time, Minister of the Interior and, later, Commander of the General Command of the Territory. Placed in reserve by the Petru Groza government, in the fall of 1945 he established the central command of the National Resistance Movement, directed against the pro-Soviet regime in Bucharest. Arrested on May 27, 1946, he ended three years later, on October 17, 1949, in the Aiud Penitentiary. In other words, a controversial historical figure, emblematic of the turbulent times in which he lived. This article aims to present the biographical course of Army Corps General Aurel Aldea and offers an objective, analytical point of view on his actions. In this sense, the present work combined historical, documentary research with analysis and synthesis of information.
Keywords: Aurel Aldea, monarchy, government Petru Groza, Ion Antonescu, Aiud Penitentiary, plot, August 23, 1944

Rezumat

Generalul de corp de armată Aurel Aldea a fost unul dintre cei mai cunoscuți oponenți ai mareșalului Ion Antonescu. Încă din anul 1942, generalul Aldea a făcut parte din gruparea implicată în răsturnarea de la putere a regimului Antonescu și întoarcerea armelor de partea forțelor aliate. După lovitura de stat din 23 august 1944, generalul Aldea a devenit, pentru foarte scurt timp, ministru de interne și, mai apoi, comandant al Comandamentului General al Teritoriului. Trecut în rezervă de guvernul Petru Groza, în toamna anului 1945 a înființat comandamentul central al Mișcării Naționale de Rezistență, îndreptat împotrivă regimului pro-sovietic de la București. Arestat în 27 mai 1946, a sfârșit trei ani mai târziu, la 17 octombrie 1949, în Penitenciarul Aiud. Cu alte cuvinte, un personaj istoric controversat, emblematic pentru vremurile zbuciumate pe care le-a trăit. Articolul de față își propune să prezinte parcursul biografic al generalului de corp de armată Aurel Aldea și să ofere un punct de vedere obiectiv, analitic, asupra acțiunilor sale. În acest sens, lucrarea de față a combinat cercetarea istorică, documentară, cu analiza și sinteza informațiilor.

[1] Universitatea Națională de Apărare „Carol I”
[2] Expert Ministerul Apărării Naționale

Cuvinte cheie: Aurel Aldea, monarhie, guvernul Petru Groza, Ion Antonescu, Penitenciarul Aiud, complot, 23 august 1944

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 150-165
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/un-personaj-istoric-controversat-aurel-aldea/
© 2024 Alba Iulia Catrinel POPESCU, Laura UNGUREANU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

ȘTIINȚE FORMALE / FORMAL SCIENCE

Phasing the COVID-19 Pandemic in Romania. Analysis Based on Social Distancing Measures

Andreea Teodora IACOB[1]
tia.iacob@gmail.com

Abstract

This paper presents an analysis of the COVID-19 pandemic in Romania, structured into distinct phases based on the evolution of social distancing measures and the introduction of the vaccine. The study aims to provide a clear framework for understanding how Romania responded to the pandemic, from the initial implementation of strict lockdowns to the gradual relaxation of restrictions following vaccine distribution.

The paper identifies key stages of the pandemic: the **Impulse Stage**, characterized by strict social distancing and mobility restrictions; the **Stabilization Stage**, marked by adaptation to new societal norms and the initial rollout of vaccines; and the **Recovery Stage**, where widespread vaccination enabled a cautious return to normalcy. Each phase is analyzed in terms of the impact of public health policies, the timing of interventions, and the influence of vaccination on societal behavior.

By examining the interplay between social distancing measures and vaccine distribution, this paper provides insights into how Romania navigated the complexities of pandemic management, offering valuable lessons for future health crises.

Keywords: COVID-19, pandemic, Romania, analysis, social distancing, measures

Etapizarea pandemiei de COVID-19 în România. Analiza bazată pe măsurile de distanțare sociala

Rezumat

Această lucrare prezintă o analiză a pandemiei de COVID-19 din România, structurată în faze distincte pe baza evoluției măsurilor de distanțare socială și a introducerii vaccinului. Studiul își propune să ofere un cadru clar pentru înțelegerea modului în care România a răspuns la pandemie, de la implementarea inițială a blocajelor stricte până la relaxarea treptată a restricțiilor după distribuirea vaccinului.

Lucrarea identifică etapele cheie ale pandemiei: **etapa de impuls**, caracterizată prin distanțare socială strictă și restricții de mobilitate; **etapa de stabilizare**, marcată de adaptarea

[1] Doctorand, Școala Doctorală ECONOMIE I; ASE, București

la noile norme societale și de lansarea inițială a vaccinurilor; și **etapa de recuperare**, în care vaccinarea pe scară largă a permis o revenire prudentă la normalitate. Fiecare fază este analizată în ceea ce privește impactul politicilor de sănătate publică, momentul intervențiilor și influența vaccinării asupra comportamentului societății.
Examinând interacțiunea dintre măsurile de distanțare socială și distribuția vaccinurilor, această lucrare oferă perspective asupra modului în care România a navigat în complexitățile managementului pandemiei, oferind lecții valoroase pentru viitoarele crize de sănătate.
Cuvinte cheie: COVID-19, pandemie, România, analiză, distanțare socială, măsuri

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 166-180
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/phasing-the-covid-19-pandemic-in-romania/
© 2024 Andreea Teodora IACOB. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

Castele în Spania

Dr. ing. Bogdan BORESCHIEVICI[1]
bore_ro@yahoo.fr

Castles in Spain

Abstract

The study aims to present the emergence and development of an international database that manages patent literature from most States of the world. The article traces the conditions of the emergence of this database and the ways in which it was and is being further developed. It is the ESPACENET database initiated and managed by the European Patent Office and where information from the world's patent literature is collected daily. Today, this database contains more than 15 million page-by-page searchable patent documents. If initially the base started with the year 1920, in recent years, through the efforts of the participating National Offices, the starting year of the content of the base came closer to 1850, the base becoming one of the major sources of documentation in the patent literature. The article attempts to review the history of efforts to complete and develop this database. The second part of the article is a small case study that suggests the possibilities of using the database by those interested in the history of technology as seen through patent literature.
Keywords: castles, Spain, databases, ESPACENET, patents, European Patent Office

Rezumat

Studiul își propune prezentarea apariției și dezvoltării unei baze de date internaționale care administrează literatura de brevet din majoritatea Statelor lumii. Articolul urmărește condițiile apariției acestei baze de date și modalitățile în care ea a fost și este dezvoltată în continuare. Este vorba despre baza de date ESPACENET inițiată și administrată de către Oficiul European de Brevete și în care se adună zilnic informațiile din literatura mondială din domeniul brevetelor. Astăzi, această bază conține mai mult de 15 milioane de documente de brevet consultabile pagină cu pagină. Dacă inițial baza se începea cu anul 1920, în ultimii ani, prin eforturile Oficiilor naționale participante, anul de început al conținutului bazei s-a apropiat de 1850, baza devenind una dintre sursele majore de documentare din literatura de brevet. Articolul încearcă să treacă În revistă istoricul eforturilor de completare și de dezvoltare al acestei baze. Partea a doua a articolului este un mic studiu de caz care sugerează posibilitățile de utilizare a bazei de cei interesați de istoria tehnicii văzută prin literatura de brevete.
Cuvinte cheie: castele, Spania, baze de date, ESPACENET, brevete, Oficiul European de Brevete

[1] Comitetul Român pentru Istoria și Filozofia Științei și Tehnicii (CRIFST) din cadrul Academiei Române

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 181-198
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086
URL: https://www.cunoasterea.ro/castele-in-spania/
© 2024 Bogdan BORESCHIEVICI. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

FILOSOFIE / PHILOSOPHY

S-ar putea să nu existe infinitul, decât în nostalgia noastră după starea originară, pierdută, din Grădina Edenului

Valentin IONESCU[1]
valy153@gmail.com

Infinity may not exist except in our nostalgia for our original state, lost Garden of Eden

Abstract

This article refers to and is at the same time a complement to the work The Cold Big Bang Model, (Ionescu, 2021) hereafter referred to as MBBR or the basic work, which was printed by Tribuna Economică in 2021 with ISBN 987-973-688-429-0; the work can also be found on the web.
Since MBBR asserts a discrete and finite universe, we argue the hypothesis that infinity does not exist in physical reality, it is only a mathematical concept. If, from a physical point of view, infinity does not exist, then we can neither speak of a continuum, and as a consequence neither of an infinitely small and dense Big Bang singularity, because the notion of singularity is strictly related to the domain of the mathematical analysis of the continuum of the manifold of real numbers which cannot be applied to a discrete space.
In this article we demythologize Aristotle's idea that time is infinite, and we do so precisely at the great philosopher's suggestion to consult a credible arbiter to decide, once and for all, whether there is in reality room for infinity.
Keywords: cold big bang, infinity, eternity, time

Rezumat

Acest articol face referire și este în același timp o completare a lucrării Modelul Big Bang Rece (Ionescu, 2021), numită în continuare MBBR sau lucrarea de bază, care a fost tipărită în cadrul editurii Tribuna Economică, în anul 2021, cu ISBN 987-973-688-429-0; lucrarea este listată și pe Internet.
Întrucât MBBR afirmă un univers discret și finit, noi argumentăm ipoteza că infinitul nu există în realitatea fizică, el fiind doar un concept matematic. Dacă, din punct de vedere fizic, infinitul nu există, atunci nu putem vorbi nici despre continuu și ca urmare nici despre o

[1] Absolvent al Facultății de matematica informatica din Bucuresti, promoția 1976, cercetător științific principal 3

singularitate Big Bang infinit de mică și de densă și asta deoarece noțiunea de singularitatea este strict legată de domeniul analizei matematice a continuului mulțimii numerelor reale care nu poate fi aplicată la un spațiu discret.
În acest articol demitizăm ideea pornită de la Aristotel că timpul este infinit și facem aceasta tocmai la sugestia marelui filozof de a consulta un arbitru credibil care să decidă, o dată pentru totdeauna, dacă în realitate există loc pentru infinit.
Cuvinte cheie: big bang rece, infinit, veșnicie, timp

CUNOAȘTEREA ȘTIINȚIFICĂ, Volumul 3, Numărul 4, Decembrie 2024, pp. 199-212
ISSN 2821 – 8086, ISSN – L 2821 – 8086, DOI: 10.58679/CS26274
URL: https://www.cunoasterea.ro/s-ar-putea-sa-nu-existe-infinitul/
© 2024 Valentin IONESCU. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.